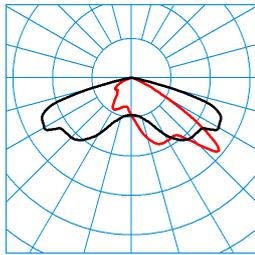


### Caractéristiques du produit et caractéristiques techniques

<b>Domaines d'application</b>	Rues principales Routes locales Rues riveraines Chemins dans des parcs et des espaces verts Ateliers Emplacements de stockage Dépôts de conteneurs Complexes résidentiels Escaliers Places de circulation	
<b>Type de luminaire</b>	Luminaire à LED pour candélabre droit et pour crose.	
<b>Lampes</b>	20 Modules LED.	
<b>Types de montage</b>	Montage sur mât droit en extérieur Montage en top en extérieur	
<b>Optique du luminaire</b>	En version MLT (Technologie Multi Lens), composé de systèmes de lentilles hautement efficaces, résistants aux UV et aux températures extrêmes, en montage quadruple.	
<b>Système LED</b>	Valeur initiale CLO	Valeur finale CLO
<b>Puissance raccordée</b>	120 W	126 W
<b>Power factor</b>	0,95	
<b>Température de couleur</b>	3.000 K	3.000 K
<b>Flux lumineux assigné</b>	16.500 lm	16.500 lm
<b>Efficacité lumineuse</b>	137 lm/W	130 lm/W
<b>Interchangeabilité de la source lumineuse</b>	Yes - interchangeable	
<b>Durée de vie</b>	LCLO (35 °C) = 100.000 h	
<b>Indice rendu couleurs</b>	70	
<b>Tolérance de couleur</b>	5 SDCM	
<b>le risque photobiologique</b>	Groupe 2 - sans risque	
<b>Couleur du luminaire</b>	DB703 Anthracite	
<b>Corps de luminaire</b>	Corps de luminaire en aluminium moulé sous pression. Aux contours latéraux à effet fermé.	
<b>Version électrique</b>	Avec driver, dimmable (DALI).	
<b>DALI-2-Standard EN 62386</b>	Oui	
<b>Résistance aux ondes de choc (mode différentiel)</b>	6 kV	
<b>Résistance aux ondes de choc (mode commun)</b>	10 kV	
<b>Type de raccordement</b>	Câble d'alimentation	
<b>Plage de gradation</b>	20 - 100 %	
<b>Monitoring Ready</b>	Sur demande	
<b>fréquence nominale</b>	50/60 Hz	
<b>tension nominale</b>	220 - 240 V	
<b>taux de distortion harmonique &lt; %</b>	10 %	
<b>Indice de protection</b>	IP66	
<b>Classe électrique</b>	II	
<b>Résistance aux chocs (IK)</b>	IK08	
<b>Réaction au feu</b>	960 °C	
<b>température ambiante</b>	-40 - 35 °C	
<b>Max. Luminaires un B10</b>	4	
<b>Max. Luminaires un B16</b>	7	
<b>Max. Luminaires un C10</b>	7	
<b>Max. Luminaires un C16</b>	12	
<b>Longueur net</b>	960 mm	
<b>Largeur net</b>	325 mm	
<b>Hauteur net</b>	200 mm	

Poids

21,6 kg

**courbes photométriques**

**LIQ 90-AB7L/16500-730 20G1S  
TX044248**

 ■ C0 - C180  
 ■ C90 - C270

 DIN 5040: A30  
 UTE: 1,00 l  
 CEN Flux Code: 32 71 97 100 100

**Accessoires commercialisés**

Article	Description
 <b>0970/42</b> 2223200	Adaptateur de réduction, pour tête de mât Ø 42 mm.
 <b>0970/48</b> 2223300	Adaptateur de réduction, pour tête de mât Ø 48 mm.
 <b>0970/60</b> 2223400	Adaptateur de réduction, pour tête de mât Ø 60 mm.
 <b>MLT ZAH p4</b> 6818500	Protection sur la face arrière pour les systèmes de lentilles MLT IQ. Accessoires pour une installation ultérieure en montage quadruple dans des luminaires extérieurs adaptés aux optiques à lentilles ABxL, SB3L, RB5L.
<b>0803/2/60-200-60</b> 6824400	Crosse double, tête de mât 60 mm, support 60 mm x 200 mm.
<b>0803/2/76-200-60</b> 6824500	Crosse double, tête de mât 76 mm, support 60 mm x 200 mm.
<b>0803/2/76-500-60</b> 6824600	Crosse double, tête de mât 76 mm, support 60 mm x 500 mm.
<b>0803/3/76-350-60</b> 6824900	Crosse triple, tête de mât 76 mm, support 60 mm x 350 mm.
 <b>0803WB-R/100-76 26</b> 7353100	Console murale décorative en fonte d'aluminium. Convenant aux luminaires des séries Lumega IQ et Cuvia sans utilisation d'adaptateurs de réduction supplémentaires.
 <b>MLT ZAS G4 p4</b> 7851000	Protection latérale pour systèmes de lentilles MLT IQ. Accessoires destinés à un montage ultérieur dans des luminaires extérieurs de type technique ou décoratif, aux optiques à lentilles ABxL, AMxL, SB3L, RBxL.
<b>0803EMB/100-42 Eck-Mastbefg kpl 26</b> 7022700	

**Texte d'appels d'offres**

Luminaire à LED pour candélabre droit et pour crosse. Format IQ 90 (960 x 325 mm). Avec label intelligent permettant de consulter rapidement les informations sur les luminaires via code QR. Montage droit et montage sur crosse, sur/à la tête de candélabre Ø 76 mm. Angle d'inclinaison 0°...90°, réglable par incréments de 5 degrés, gradué. Transformation rapide et simple d'un luminaire pour mât droit en un luminaire sur crosse, via une vis accessible de l'extérieur. La fixation du candélabre s'effectue à l'aide de deux vis de fixation en acier inoxydable, selon la norme EN 60598-2-3. Convenant également à un montage sur des candélabres à tête Ø 42, 48 et 60 mm, au moyen des adaptateurs de réduction à commander séparément. Passender Mast auf Anfrage. En version MLT (Technologie Multi Lens), composé de systèmes de lentilles hautement efficaces, résistants aux UV et aux températures extrêmes, en montage quadruple. Avec répartition asymétrique extensive d'intensité lumineuse. Pour l'éclairage de rues selon les classes d'éclairage M5 et M6, au rapport entre largeur de rue et hauteur utile de 0,4 à 0,8. D'autres faisceaux sont disponibles pour une adaptation flexible à des tâches d'éclairage personnalisées client. Le montage ultérieur d'un blindage arrière / latéral est possible en tant qu'accessoire à commander séparément. 20 Modules LED. Flux lumineux du luminaire 16500 lm, puissance raccordée 120,00 W, rendement lumineux du luminaire 137 lm/W. Teinte de lumière blanc chaud, température de couleur (CCT) 3000 K, indice général de rendu des couleurs (IRC)  $R_a > 70$ . Tolérance de localisation chromatique (initialement MacAdam)  $\leq 5$  SDCM. Autres couleurs de lumière LED disponibles sur demande. Durée de vie assignée moyenne  $L_{CL0} (t_q 35^\circ C) = 100.000$  h. La source lumineuse est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). Corps de luminaire en aluminium moulé sous pression. Aux contours latéraux à effet fermé. Corps de luminaire, laquage par poudre, anthracite, analogue à DB 703. À effet métallique, haute résistance aux intempéries, revêtement poudré. Revêtement convenant à un climat maritime, sur demande. Angle de rotation contrastant en gris argent, analogue à RAL 9006, haute résistance aux intempéries, revêtement poudré. Verre de fermeture en verre de sécurité simple, traité thermiquement (ESG-H), degré de transmission  $> 98\%$ , enchâssé dans le cadre moulé sous pression, rabattable et décrochable sans outil. Classe électrique (EN 61140) : II,

indice de protection (norme EN 60529) : IP66, degré de résistance aux chocs selon la norme CEI 62262 : IK08. Mât disponible sur demande. Surface exposée au vent  $F_w$  0,100  $m^2$ . Poids: 21,6 kg. Câble d'alimentation déjà raccordé. Longueur du câble d'alimentation 12 m. Avec driver, dimmable (DALI). Appareillage conf. au standard DALI 2 (EN 62386). L'appareillage est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). Résistance aux ondes de choc 6 kV. Driver paramétrable avec maintien du flux lumineux (CLO). Puissance raccordée à la fin de la durée de vie: 126,00 W. Le produit répond aux exigences essentielles des directives européennes applicables et de la loi sur la sécurité des produits et porte le marquage CE. Le luminaire est en outre certifié ENEC par un organisme de contrôle indépendant.

**Indication de montage:**

Dans le cas d'un montage sur des systèmes ayant une isolation électrique (tels que mâts plastiques, bois, bétons,...), le corps du luminaire doit être raccordé à une prise de terre fonctionnelle. Veuillez noter que le conducteur vert / jaune ne doit pas être utilisé pour le raccordement d'un autre conducteur.

**Remarque sur l'accessoire « Protection sur la face arrière » MLT NBRE UE/4 protections (TOC 6818500) / MLT ZAS G4 p4 (TOC 7851000) :**

Nombre des protections nécessaires/nombre des unités d'emballage contenant chacune 4 protections : 20 / 5.

**Remarque concernant la conception :**

Le luminaire satisfait aux exigences de la norme EN 60598, il a été conçu pour des actions du vent selon la norme EN 1991 (Eurocode), la valeur de base maximale de la vitesse de référence du vent étant de 30 m/s (correspondant à la zone de vent 4 en Allemagne) dans la catégorie de terrain I. Il sera tenu compte d'une charge de neige (maximale de 1  $kN/m^2$ ) et d'un givrage (maximal de 2 cm) pour une hauteur utile conforme aux instructions de montage. Il ne sera pas tenu compte de sites exposés (ponts, montage sur des bâtiments ou directement près de voies ferrées). Il ne sera pas tenu compte des charges d'impact. Instructions de démontage (PDF) du produit disponibles sur : <https://www.trilux.com/EcoDesign>

**EPREL - Registre européen de l'étiquetage énergétique des produits****Classe d'efficacité énergétique****Référence du modèle**

D

86005056-00